ZOOLOGIA

DESCRIPCION DE UNA NUEVA SUBESPECIE DE *MOMOTUS MOMOTA* PARA COLOMBIA

Por

JORGE I. HERNÁNDEZ-CAMACHO Y HERNANDO ROMERO-ZAMBRANO *

Una revisión de colecciones de *Momotus momota* del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, ha puesto en evidencia una subespecie indescrita confinada a la cuenca superior del río Chicamocha, en el NW y E de los Departamentos de Boyacá y Santander, respectivamente.

La nomenclatura de los colores en inglés y bastardilla corresponde a Ridgway (1912).

Momotus momota olivaresi nueva subespecie.

Momotus momota subrufescens, Borrero y Olivares, 1955: 62 (Soatá).

Holótipo. Hembra adulta en plumaje fresco, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, No. 11.100, coleccionado por Antonio Olivares y Jorge I. Hernández C. en diciembre 19 de 1952, ovario pequeño, iris rojo anaranjado, pico negro, contenido estomacal 1 coleóptero.

Localidad típica. Margen izquierda del río Chicamocha, cerca de Puente Pinzón, Municipio de Soatá, Departamento de Boyacá, Colombia, 1.300 mts. alt.

---

* Instituto de Ciencias Naturales - Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Etimología. Se designa esta subespecie en reconocimiento a la obra ornitológica colombiana del Padre Antonio Olivares, O.F.M.

Diagnosis. Comparada con *M. m. subrufescens* P. L. Sclater 1853, difiere por tener las regiones gular e interramial, el pecho y el manto definitivamente verdosos, sin tinte ocráceo; nuca, cuello, manto y espalda verde pálido *(Yellowish Oil Green)*, sin tinte citrino anaranjado *(Citrine Orange* o ligeramente más rojizo), nuca sin tinte *Antique Brown;* partes inferiores fuertemente teñidas de verdoso hasta el pecho *(Clear Fluorite Green* en la región interramial, que pasa paulatinamente a *ca. Sulphin Yellow* en el pecho), con el vientre e infracaudales ocráceos *(Yellow Ocher* x *Ochraceous-Tawny)*, en lugar de ocráceas (desde *ca. Yellow Ocher* hasta un tono más rojizo que *Raw Sienna)* con tinte verdoso más o menos evidente reducido a la región interramial.

Similar a *M. m. spatha* Wetmore, 1946, endémica de la Serranía de Macuira (1 paratopotipo examinado), pero la espalda menos vivamente coloreada *(Yellow Oil Green vs.* próximo a *Olive Lake)* y con el pecho más teñido de verdoso.

Difiere de *M. m. osgoodi* Cory, 1913, por tener las regiones gular e interramial y el pecho verdosos, y el abdomen e infracaudales ocráceos, mientras que en *osgoodi* el colorido de estas regiones es uniformemente ocráneo ferruginoso (más intenso que *Xanthine Orange)*, las crurales más verdosas *(Peacock Green*, distalmente *Meadow Green vs. Ecru Olive);* la región temporal verdosa *(Clear Fluorite Grenn)* y sin banda nucal ocráceo-ferruginosa *vs.* con las regiones nucal y temporal con una tonalidad más intensa que *Xanthine Orange;* manto verde pálido *(Yellowish Oil Green) vs.* citrino rufescente (más rufescente que *Medal Brown)*.

Descripción del holótipo. Una angosta franja frontal, lores, regiones orbital y malar, auriculares y antias mandibulares uniformemente negras; parte posterior de la frente y anterior de la coronilla azul claro *(Pale Sulphate Green* x *Nile Blue)*, extendiéndose a cada lado como una lista superciliar, que decrece en anchura hacia atrás, hasta el nivel posterodorsal de la órbita; coronilla negra con ligero lustre verdoso; listas superciliares prolongadas hacia atrás por una amplia banda azul violeta lustrosa *(Dull Bluish Violet)* de plumas alargadas *(ca. Pale Sulphate Green* hacia sus bases) que bordean posteriormente la coronilla; la región supraorbital negra se prolonga formando un corto trazo negro que separa parcialmente la banda azul violeta del colorido de la región temporal; auriculares alargadas; región malar bordeada ventralmente por una angosta lista de plumas *Nile Blue* que se continúa hacia atrás bordeando las auriculares, esta lista se inicia posteroventral a la antia mandibular y decrece en anchura, las submalares tienen una mancha subapical *Dull Bluish Violet*, igualmente en el borde dorsal de la región auricular hay

trazo estrecho *Nile Blue;* nuca, lados del cuello, manto, escapulares, espalda y supracaudales verde citrino claro *(Yellowish Oil Green)* con leves tintes de *Old Gold,* escapulares con borde muy ancho, de una tonalidad verde clara citrina *(Calliste Green* x *Scheele's Green);* regiones temporales *Clear Fluorite Green;* supracaudales mayores *Light Hellebore Green* anchamente bordeadas de *Calliste Green* x *Scheele's Green;* coberteras alares menores, medianas y mayores oliváceas *(Hellebore Green,* con una zona astilar grisácea atenuada distalmente en una fina línea *Light Niagara Green,* y con amplio ribete marginal verde *Cosse Green,* más angosto en las coberteras alares mayores externas) y alula azuladas *(Montpellier Green* x *Light Porcelain Green),* las coberteras del alula orladas de *Light Niagara Green* en el vexilo externo; rémiges secundarias *Jasper Green* (que según el ángulo de incidencia de la luz pueden aparecer fuertemente teñidas de *Hellebore Green* y con numerosas barras indistintas transversales algo más oscuras), borde del vexilo externo *Calla Green,* angosta e indistintamente orlado exteriormente de *Lettuce Green* (este borde decrece en anchura hasta desaparecer en el ápice de las plumas), vexilo interno gris pardusco obscuro medialmente, con una faja marginal *Light Pinkish Cinnamon* x *Pinkish Cinnamon* hacia la mitad proximal y prolongado hasta el ápice de las plumas como un indistinto borde obscuro; rémiges primarias *Montpellier Green* (a ciertas luces el vexilo externo se percibe notablemente más claro —*Deep Glaucous Green*— y se observan barras más oscuras indistintas transversales), vexilo interno anchamente bordeado de negruzco, y con un estrecho borde negruzco que contornea el ápice y la porción distal del vexilo externo; rectrices *Montpellier Green* con los vexilos teñidos de *Hellebore Green* hacia los ⅔ proximales, y pasando a un tono más azulado distalmente *(Light Terreverte* x *Dark Bluish Gray-Green),* la raqueta con un borde apical negro (a ciertas luces las rectrices aparecen con numerosas barras indistintas más oscuras), vexilos internos de las rectrices (salvo el par central) bordeados de negro, que forma un borde difuso apical; par lateral de rectrices *Light Hellebore Green* con fina orla marginal *Lettuce Green* en el vexilo externo; regiones interramial y gular *Clear Fluorite Green* que pasa gradualmente a *ca. Sulphin Yellow* hacia el pecho, color que se confunde con el del manto y lados del cuello; una pluma medial pectoral lanceolada negra bordeada lateralmente de *Nile Blue;* en el bajo pecho el colorido pasa gradualmente a *Yellow Ocher* x *Ochraceous-Tawny,* color que ocupa el vientre, las infracaudales y la parte posterior de los flancos; infracaudales teñidos de *Sulphin Yellow;* crurales *Peacock Green* distalmente *Meadow Green;* coberteras infraalares ligeramente más claras que *Pinkish Cinnamon;* rémiges ventralmente gris negruzco, con el borde interno del vexilo interno *ca. Pinkish Cinnamon* en la porción proximal; rectrices ventralmente negruzcas, con indistinto borde apical más claro (salvo el par central).

Pico y patas negros, iris rojo anaranjado (in Schedis).

Longitud del ala (cuerda) 118 mm., cola 209, culmen desde la base 39, culmen desde las narinas 30.5, tarso 24.

ALÓTIPO. Macho adulto, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, No. 17.461 coleccionado por el doctor Fernando Etayo el 2 de noviembre de 1967 en La Mesa de los Santos, Departamento de Santander, Colombia, 1.310 m. alt. Longitud ala 120 mm., cola (algo desgastada) 204, culmen desde la base 40, culmen desde las narinas 28.7, tarso 27. Similar en coloración al holótipo, pero el manto *Lettuce Green* (las porciones centrales de las plumas se aproximan a *Buckthorn Brown*, y tienen anchos bordes *Lettuce Green)*; la región temporal similar al manto en coloración, raquetas algo más oscuras, aproximadamente a *Dark Bluish Blue-Green*, y el colorido ventral levemente más rufescente.

COMENTARIOS. La subespecie geográficamente más próxima a *M. m. olivaresi*, contrario a lo que podría suponerse *a priori*, por razones geográficas y conforme a la información previamente disponible, resulta ser *M. m. osgoodi*. En efecto, hasta la fecha no se disponía de ningún registro de *Momotus momota* para el valle medio del río Magdalena, y tanto las poblaciones del valle inferior de este río, y gran parte del litoral Caribe, como las del valle superior del mismo han venido siendo asignadas a *M. m. subrufescens* (cf. Meyer de Schauensee, 1964: 169), lo cual inducía a suponer que las poblaciones del piso térmico cálido del valle medio del Magdalena fuesen representativas de dicha subespecie.

Una hembra adulta coleccionada en la Ciénaga de Pita (o de Limón), Municipio de Aguachica, Departamento del Cesar, demuestra que la población de *Momotus momota* que habita la banda derecha del río Magdalena en su curso medio, al menos en el sector meridional del Departamento del Cesar (y presumiblemente el sector occidental del Departamento de Santander), es inequívocamente asignable a *M. m. osgoodi*, subespecie ésta conocida hasta ahora del piso cálido de la vertiente colombiana del río Catatumbo, en el Departamento de Norte de Santander y en la vertiente del Lago de Maracaibo, hacia la mitad S. del Estado Zulia, N. del Táchira y N. del Estado de Mérida, Venezuela.

En efecto, dicho ejemplar concuerda satisfactoriamente con la descripción original de *M. m. osgoodi* (Cory, 1913: 285; *loc. typ.* El Guayabal, 16 km. al norte de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia), la diagnosis proporcionada por Chapman (1923: 38) y con topotipos virtuales examinados.

Este resultado sugiere que el ramal de la Cordillera Oriental interpuesto entre las cuencas de los ríos Magdalena y Catatumbo, no ha sido una barrera para cierto intercambio faunístico de elementos silvícolas del piso térmico

cálido, incluyendo subespecies que como en el caso de *M. m. osgoodi*, probablemente se diferenciaron durante el Pleistoceno, en el refugio interglacial del Catatumbo (Haffer, 1974: 67).

Un caso paralelo de distribución existe en cuanto a la ardilla *Sciurus granatensis zuliae* Osgood, subespecie que se creía confinada a las selvas húmedas del piso térmico cálido de la vertiente del río Zulia, cuenca del Catatumbo y que ha sido registrada de Puerto Santander, río Magdalena, aproximadamente 30 km. al sur de la desembocadura del río Lebrija, Departamento de Santander (Hershkovitz, 1947: 28).

Es interesante reparar en que *M. m. olivaresi* es, sin embargo, más afín a *M. m. subrufescens* que a *M. m. osgoodi*, tanto más esta última subespecie es la que probablemente está representada en las selvas húmedas del curso inferior del río Chicamocha. De ser así, tal afinidad podría resultar de cierto paralelismo en cuanto a condiciones del macroclima (con tendencia hacia la aridez) en los areales de ambas subespecies, o eventualmente a que una población de *M. momota* afín a *M. m. subrufescens* hubiese ocupado (durante un interglacial?) gran parte del Valle del Magdalena, incluyendo el Cañón del Chicamocha.

M. m. olivaresi resulta así un endemismo de gran interés, aparentemente confinado a la región del curso superior del río Chicamocha, endemismo que reemplaza a *M. m. subrufescens* en el alto valle del río Chicamocha (también llamado Sube o Sogamoso), caracterizado por su tendencia a la aridez (cf. Borrero y Hernández, 1958: 266), en contraste con las condiciones húmedas (subhigrofíticas) del curso inferior de dicho río.

Distribución. Pisos cálido y bajo templado de la hoya superior del río Chicamocha y sus afluentes, en bosques xerofítico y subxerofítico.

Material examinado. *Momotus momota subrufescens*. Atlántico: Baranoa, 1 ♀; Luruaco, 1 ♂ ?. Magdalena: Mamatoco, Santa Marta, 1 ♀; La Tigrera, Santa Marta, 1 ♂, 1 ♀; Bonda, Santa Marta, 1 ♀. Cesar: Caracolicito, 1 ♀; Codazzi, 1 ♂. Cundinamarca: Beltrán, 1; Ricaurte, 1. Tolima: Mariquita, 1; Carmen de Apicalá, 1 ♂, 1 ♀, 1; Estación Saldaña, 2 ♂♂; Coyaima, 1 ♂.

Momotus momota spatha. Guajira: Nazareth, 1 ♂.

Momotus momota olivaresi. Boyacá: Soatá, 1.300 m., 1 ♀ (holótipo); Santander: Mesa de los Santos, 1.310 m., 1 ♂ (alótipo).

Momotus momota osgoodi. Cesar: Ciénaga de Pita o Limón, Aguachica, 1 ♀. Norte de Santander: Campamento Colpet, Río de Oro, frontera Colombia-Venezuela, 2 ♂♂, 1 ♀; La Javilla, N. de Cúcuta, 1 ♂.

BIBLIOGRAFIA CITADA

BORRERO, JOSÉ IGNACIO Y ANTONIO OLIVARES, O.F.M.
1955 "Avifauna de la región de Soatá, Departamento de Boyacá, Colombia". Caldasia, *7* (31): 51-81.

BORRERO, JOSÉ IGNACIO Y JORGE I. HERNÁNDEZ C.
1958 "Apuntes sobre aves colombianas". Caldasia, *8* (37): 253-294.

CHAPMAN, FRANK MICHLER.
1933 "The distribution of the Motmots of the genus Momotus". Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., *48* (2): 27-59.

CORY, CHARLES BARNEY.
1913 "Descriptions of twenty-eight new species and subspecies of neotropical birds". Field Mus. Nat. Hist. Publ. 167, Orn. ser., *1* (7): 283-292.

HAFFER, JÜRGEN.
1974 Avian speciation in tropical South America. Publ. Nuttall Ornith. Club, Cambridge, Massachusetts. No. 14. viii + 390 pp.

HERSHKOVITZ, PHILIP.
1947 "Mammals of Northern Colombia, Preliminary report No. 1: squirrels (Sciuridae)". Proc. U.S. Nat. Mus., *97* (3.208): 1-46.

MEYER DE SCHAUENSEE, RODOLPHE.
1964 The birds of Colombia. Livingston Publ. Co., Narberth, Pensylvania. xvi + 430 pp.

RIDGWAY, ROBERT.
"1912" Color standard and color nomenclature. Published by the author. Washington, D. C. iv + 44 pp., LIII Pls. "1912" (= Jan. 16, 1913).